

# Site de CREYS-MALVILLE

## Bilan du contrôle de l'ASN en 2018



# Actions de contrôle exercées par l'Autorité de sûreté nucléaire



# Inspections

**9 inspections de l'ASN en 2018 (8 en 2017)**  
**1 réactive suite découpe d'un réservoir contenant du NaK oxydé**  
**1 réactive suite perte des alimentations électriques du site**

2018

Thèmes de l'inspection	Type	Date
<b>Ecoulement NaK oxydé</b>	Réactive	24/01/2018
Respect des engagements	Courante	22/02/2018
<b>Réexamen de sûreté</b>	Courante	14 au 17/05/2018
Travaux de démantèlement	Inopinée	30/05/2018
Déchets	Inopinée	27/06/2018
Intervenants extérieurs	Courante	30/08/2018
Management de la sûreté	Courante	10/10/2018
<b>Exercice de crise</b>	Inopinée	11/12/2018
<b>Perte des alimentations électriques du site</b>	Réactive	18/12/2018

2019

Thèmes de l'inspection	Type	Date
Suivi en service des équipements sous pression	Courante	29/01/2019
Respect des engagements	Courante	19/02/2019



# Déroulement des inspections

## Constats généraux

- Qualité des réponses apportées à la suite des inspections à améliorer : Constat déjà fait en 2017 → **l'ASN attend un effort important de vérification des éléments de réponse apportés**
- Baisse de la maîtrise des documents et sujets abordés en inspection → **Point de vigilance de l'ASN**
- Toujours un suivi rigoureux et une mise en œuvre effective de la majorité des engagements

# Evénements significatifs

**2018 : 10 évènements significatifs déclarés (13 en 2017)  
dont 3 INES niveau 1**

## Constats généraux

- Qualité des déclarations à améliorer en définissant mieux :
    - les actions correctives immédiates et les dispositions compensatoires éventuelles mises en œuvres
    - les actions correctives pérennes et leur échéancier
  - Qualité des analyses d'évènements à améliorer en menant une analyse plus exhaustive : Constat déjà fait en 2017
- ➔ l'ASN attend un effort important sur ces deux points
- Les comptes rendus d'analyse sont toujours transmis dans les temps

## Evénements significatifs

### ***INES niveau 1*** - Écoulement de NaK lors du traitement d'un matériel dans l'atelier « MDA » (Janvier 2018)

- Inspection réactive de l'ASN la semaine suivant l'évènement
- Avis d'incident diffusé par l'ASN le 8 février 2018

**EDF a mis en œuvre un plan d'action préalable à la reprise des activités dans cet atelier**

**L'ASN a vérifié par sondage certains points de ce plan d'action**

- Identification physique des objets à traiter pour éviter toute confusion
- Vérification formalisée par EDF de l'ensemble de la documentation d'intervention du prestataire

## Evénements significatifs

### ***INES niveau 1*** - Indisponibilité d'une motopompe de secours au-delà du délai de 1 mois autorisé par les règles d'exploitation (Avril 2018)

Problème d'approvisionnement d'un nouvel équipement (obsolescence)  
Dans l'attente, l'équipement temporaire de rechange était non qualifié au séisme (changé depuis, à la demande de l'ASN)

→ Avis d'incident diffusé par l'ASN le 8 juin 2018

→ Mise en place du nouvel équipement pérenne :

- EDF a déposé une demande d'autorisation d'installation début décembre 2018.
- Dans ce cadre, l'ASN vérifie que ce nouvel équipement est à minima équivalent à la pompe d'origine (en terme d'exigences)
- En attente de précisions techniques de la part d'EDF



DIVISION DE LYON

## Focus sur l'événement de décembre 2018

**INES niveau 1** - Défaillance des alimentations électriques du site (14 décembre 2018)

L'ASN a mené le 19 décembre 2018 une inspection réactive sur cet événement, mettant en évidence que celui-ci n'a eu aucune conséquence pour l'environnement et les personnes et que l'exploitant a globalement bien géré l'évènement. Durant cette inspection, l'exploitant s'est engagé à réaliser un ensemble de contrôles préalables à la reprise des activités de démantèlement.

Cet événement ayant conduit à une situation non prévue par le référentiel de sûreté des installations, cet événement a été classé au niveau 1 de l'échelle INES,

→ Avis d'incident diffusé par l'ASN le 24 décembre 2018 (CLI, Préfecture, EDF, site internet de l'ASN)

## **INES niveau 1** - Défaillance des alimentations électriques du site (14 décembre 2018)

### **SUITE**

Le compte rendu d'analyse de l'évènement réalisée par EDF a été transmis à l'ASN début avril 2019.

Au vue de la complexité de l'évènement, l'ASN a saisi son expert technique l'IRSN qui rendra :

- un premier avis d'ici mi-mai 2019 sur les actions correctives mises en œuvres au regard des premières opérations liées à l'ouverture de la cuve
- un second avis d'ici fin 2019 sur les causes profondes de l'évènement



DIVISION DE LYON

## Décisions ASN en cours ou à venir

### Demande de démarrage de l'étape 2 du démantèlement de Superphénix

Autorisée par décision ASN du 4 octobre 2018

→ l'ASN sera vigilante au respect des dispositions décrites dans le dossier de demande, notamment sur les opérations de retrait et de découpe du BCC et des exigences de sûreté associées aux nouveaux ateliers liés à ces opérations de démantèlement.

### Prolongement de la durée d'entreposage de certains colis de déchets

Autorisé par la décision ASN du 25 février 2019

### Réexamen périodiques des INB91 et 141

L'ASN prévoit de prescrire au travers de décisions ASN les remises à niveau à réaliser sur les installations

# Thèmes de vigilance



# Obsolescence des équipements

- 2 événements significatifs en lien avec des problèmes d'approvisionnement d'équipements ou de pièces de rechange (indisponibilité motopompe de secours et pont perche)
- Un plan de traitement de l'obsolescence des matériels du site de Creys-Malville a été transmis fin avril 2019
- Plan d'action pluri-annuel d'envergure s'étalant jusqu'à 2023
  - ➔ Les actions en découlant seront à suivre à partir de 2019

## Des signaux faibles de dégradation en 2018

- Qualité du traitement de l'évènement lié à l'indisponibilité d'une motopompe de secours : l'équipement temporaire initial n'était pas à la hauteur des exigences associées à l'équipement d'origine, Il a été remplacé depuis, à la demande de l'ASN
- Qualité des déclarations, des analyses d'évènements, des réponses apportées à la suite des inspections : nécessité de mieux prendre en compte la défense en profondeur, appliquer une attitude interrogative, prudente et de remise en question
- Baisse de la maîtrise des documents liés à la sûreté de l'installation et des sujets abordés en inspection

➔ Points de vigilance de l'ASN



# Avis de l'ASN





DIVISION DE LYON

## Avis de l'ASN

L'ASN considère que la sûreté des opérations de démantèlement du réacteur Superphénix et d'exploitation de l'APEC est assurée de manière globalement satisfaisante.

L'ASN relève le travail réalisé par EDF pour renforcer son organisation en cas de crise et améliorer le respect des règles de gestion des déchets nucléaires

L'ASN attend d'EDF :

- La mise en œuvre du plan de traitement de l'obsolescence des matériels du site de Creys-Malville dans le respect des délais annoncés
- Une amélioration de la rigueur et de la culture sûreté du site en s'assurant de manière globale de la prise en compte de la défense en profondeur, et de l'application d'une attitude interrogative, prudente et de remise en question.

Merci de votre attention

